

# 16FIN161 – Correction de l'exercice 14

## EXERCICE 14

Une entreprise dispose d'une enveloppe globale de 11 millions euros pour réaliser ses investissements. Les VAN et IP des projets envisagés sont donnés dans le tableau suivant :

PROJETS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Investissements	1,50	<b>2,00</b>	<b>1,00</b>	4,00	<b>3,00</b>	<b>2,00</b>	<b>1,00</b>	4,00	3,00	<b>2,00</b>
VAN	0,23	<b>0,48</b>	<b>0,45</b>	0,40	<b>2,40</b>	<b>0,72</b>	<b>0,44</b>	0,96	0,42	<b>1,12</b>
IP	1,15	<b>1,24</b>	<b>1,45</b>	1,10	<b>1,80</b>	<b>1,36</b>	<b>1,44</b>	1,24	1,14	<b>1,56</b>

### Travail à faire :

Quels sont les projets qu'elle doit réaliser ?

### On choisira les projets qui ont l'IP le plus important :

Projets	IP	Investissements	Cumul investissements	VAN	VAN cumul
<b>E</b>	<b>1,80</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2,40</b>	<b>2,40</b>
<b>J</b>	<b>1,56</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1,12</b>	<b>3,52</b>
<b>C</b>	<b>1,45</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0,45</b>	<b>3,97</b>
<b>G</b>	<b>1,44</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0,44</b>	<b>4,41</b>
<b>F</b>	<b>1,36</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0,72</b>	<b>5,13</b>
<b>B</b>	<b>1,24</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>0,48</b>	<b>5,61</b>